TERMÉKSPECIFIKÁCIÓ

DEKO 25 X2

Mosogató-fertőtlenítő gép

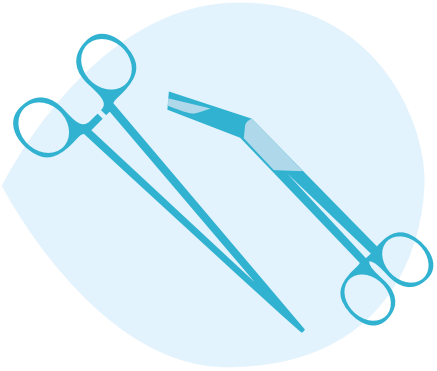


Fertőzésmegelőzés 1976 óta.

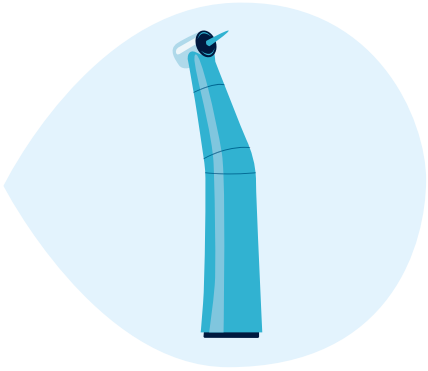
DEKO MEDTECH

Rendeltetésszerű használat

A DEKO 25 X2 mosogató-fertőtlenítő gép újrafelhasználható sebészeti és MIS-eszközök, fogászati eszközök, merev endoszkópok, aneszteziológiai és légzéstámogató eszközök, üreges edények, üvegáruk, gumi- és műanyag termékek, valamint egyéb hasonló, orvosi és laboratóriumi alkalmazásokban használt eszközök automatikus tisztítására és termikus fertőtlenítésére szolgál.



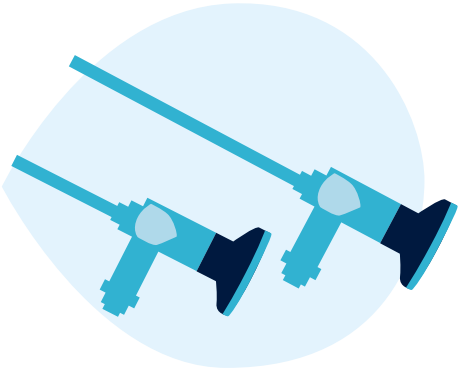
Újrafelhasználható sebészeti és MIS-eszközök



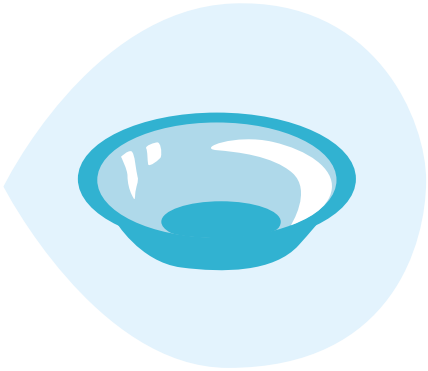
Fogászati eszközök



Üvegáruk



Merev endoszkópok



Kórházi tálak és egyéb műanyag eszközök



Aneszteziológiai és légzéstámogató eszközök

Főbb jellemzők

A DEKO 25 X2 kiváló mosási és fertőtlenítési folyamatminőséget kínál kisebb klinikák, laboratóriumok és speciális ellátóegységek számára. Az EN ISO 15883 szabványnak megfelelő, előre beállított programok és egyedileg programozható vezérlés az optimális tisztítási teljesítményért.

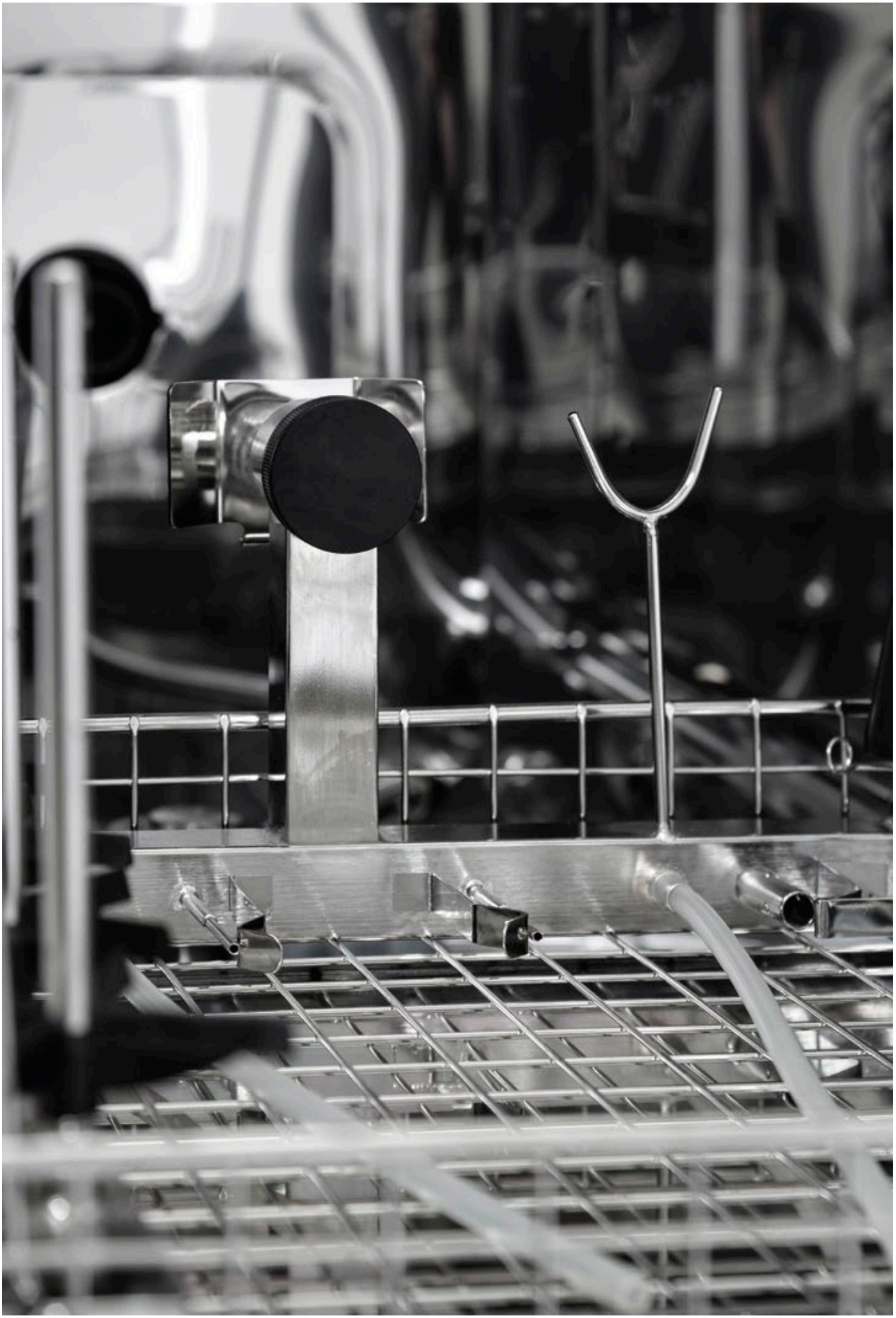


Kiemelkedő teljesítmény kis méretben
Kialakításának köszönhetően a DEKO 25 X2 sokféle telepítési helyre alkalmas. Ergonomikusan használható, akár pult tetejére, akár pult alá vagy speciális alszekrényre helyezik.

Felügyelt mosási eredmények
A független folyamatvezérlés és -rögzítés igazolja a ténylegesen megvalósult folyamatparamétereket, így biztosítva a minőséget.

Egyszerű kezelés
Nagyméretű érintőképernyő a programok egyszerű kiválasztásához, a ciklusfázis és a hátralévő idő követéséhez, valamint a korábbi folyamatok ellenőrzéséhez.

Tartozékok, amelyek különbséget jelentenek
A precízen tervezett mosókosarak és -állványok sokféle eszköz és berendezés hatékony feldolgozását teszik lehetővé.



Jellemzők és funkciók – előnyök a felhasználó számára

Ideális szűk helyekre
Kompakt kialakításával és a nagy mosogató-fertőtlenítő gépekkel összemérhető funkcióival a DEKO 25 X2 kiváló fertőtlenítési folyamatminőséget nyújt az EN ISO 15883 szabvány 1. és 2. része szerint.

Telepítési hely
A DEKO 25 X2 pult alá vagy pult tetejére is elhelyezhető. Az ideális töltési magasság érdekében alszekrényre vagy tartóasztalra történő telepítés javasolt; mindkettőben elfér a tisztítószer-tartály és a tartozékok.

Mosóberendezés
Kivehető, kihúzható huzalos mosókosár az eszközök betöltéséhez. Opcionálisan második mosószint mosókarral, csatlakozó/záró mosókarral és állványcsatlakozóval. A kamra teteje és alja forgó mosókarokkal felszerelt. A mosókarok végzárókupakjai levehetők. Mosókosár (Sz×M×Ma) 370×370×60 mm; max. hasznos magasság csak alsó kosárral 255 mm, mindkét szint használatakor alul 110 mm, felül 85 mm.

Nagy teljesítményű vízkeringetés
Nagy teljesítményű, 260 l/perc kapacitású vízkeringető szivattyú, mosási fázisonként mindösszse 8,5 l vízfogyasztással.

Burkolat és ajtó
A váz, a burkolatelemek és a mosókamra teljes egészében EN 1.4301 rozsdamentes acélból készülnek, és teljesen újrahasznosíthatók. Minden külső burkolatelem hő- és hangszigetelt. A reteszelt, zsanéros, biztonsági zárral ellátott ajtó nyitott állapotban rakodófelületként szolgál.

Fejlett, korszerű vezérlés
Teljesen automatikus PLC-vezérlés, tartalék akkumulátorokkal a memória teljes védelméhez. A többszintű hozzáférési kódrendszer kizárja a mosási ciklusok és a beállított paraméterek jogosulatlan módosítását. Külön kód a felhasználó, a karbantartó és a jogosult személy számára. A speciális szerviz- és karbantartás-vezérlő rendszer értékes adatokat szolgáltat a műszaki teljesítmény követéséhez és értékeléséhez, és lehetővé teszi az alkatrészek tesztelését. A folyamatvezérlés és a független rögzítés pontossága megfelel a mosogató-fertőtlenítőkre vonatkozó ISO EN 15883-1 és -2 szabványnak.

Kijelző (töltési oldal)
7"-os színes kijelző, amely mutatja a kiválasztott ciklust, a sarzsszámot, az aktuális ciklusfázist, a kamrahőmérsékletet, a mosási nyomást és a ciklusból hátralévő időt. A nyomás és a hőmérséklet grafikonon is megjeleníthető. Szervizutasítások, figyelmeztetések és hibajelzések jelzőszínekkel.

Hab- és mosóvíznyomás-szabályozás
A hatékony mosás érdekében az automatikus hab- és mosóvíznyomás-szabályozás gondoskodik a megfelelő víznyomás fenntartásáról a vízkeringetés alatt és a teljes mosási ciklus során. Túlzott habképződés vagy a keringetett víz nyomásának hirtelen esése esetén a gép automatikusan leüríti a kamrát, és a megszakadt ciklusfázist elölről újraindítja (max. 3 alkalommal). Ha az előre meghatározott paraméterek nem teljesülnek, a ciklus megszakad, és a kijelzőn hibaüzenet jelenik meg. A töltet hőmérséklet-védelme és a túlmelegedés elleni lekapcsolás a biztonságos működést szolgálja.

Független, manipulációbiztos folyamatrögzítő
A gép a vezérlőtől független érzékelőkkel és jelfeldolgozással működő hőmérséklet-rögzítővel van felszerelve, amely rögzíti a programozott mosási és fertőtlenítési feltételek teljesülését.

A gép a ciklus összes folyamatadatát tárolja, például:
- intézmény neve
- dátum és idő
- gépazonosító
- ciklus sorszáma
- ciklus neve és konfigurációja
- ciklus kezdési és befejezési ideje
- hőmérséklet
- víznyomás

32 GB belső tárhely az összes folyamatadat rögzítéséhez, amelyek külső USB-pendrive-ra vagy opcionális hálózati kapcsolaton (FTP Etherneten keresztül) külső fájlszerverre vihetők át. Az ellenőrzés az EN ISO 15883-3 szabvány 5.11.4 pontjának b) szintje szerint történik.

Hálózati kapcsolat (Ethernet) (opcionális funkció)
A hálózati kapcsolat funkció lehetővé teszi:
- a gép távoli felügyeletét hálózaton keresztül
- a folyamatesemények naplózását hálózaton keresztül e-mail-kliensbe
- a folyamatadat-nyomatok küldését helyi és hálózati nyomtatóra
- a folyamatadatok tárolását külső fájlszerveren (FTP Etherneten keresztül)

További információk a „DEKO WD networking, System description" című dokumentumban találhatók.

Távoli hozzáférés (opcionális funkció)
Távoli hozzáférési lehetőség a távoli szerviztámogatáshoz. További információk a „Deko WD networking, System description" című dokumentumban találhatók.

Mérőszonda-bevezető nyílás
A gép mérőszonda-bevezető nyílással rendelkezik, amelyen keresztül hőmérséklet-érzékelők vezethetők be az IQ, OQ, PQ (telepítési, működési és teljesítménykvalifikáció) elvégzéséhez (a felhasználó kérésére).

Mosóprogramok
6 különböző gyári programot tartalmazó programkönyvtár, amelyek megfelelését az EN ISO 15883 szabvány követelményei szerint tesztelték és jóváhagyták. A programok könnyen hozzáigazíthatók a speciális mosási és fertőtlenítési igényekhez. A belső memória előre beállított ciklusmintákat tartalmaz, gyakorlatilag korlátlan számú program létrehozásához. A ciklus végét a felhasználó által állítható hangjelzés jelzi. A ciklus időtartama jellemzően 30 perc, a töltettől és a ciklusbeállításoktól függően.

Közműcsatlakozások
A lassan záródó szelepekkel és flexibilis tömlőkkel kialakított vízcsatlakozások megakadályozzák a hang és a rezgés továbbterjedését. A közműcsatlakozások a gép alsó részén találhatók.

- Nem átlátszó hideg- és melegvíz-csatlakozó tömlők
- Lefolyószelep, átmérő 20 mm
- Tisztítottvíz-csatlakozás
- Viszszaszívás elleni védelem: „A" típusú légrés
- Elzáró szelepek
- Gőzkondenzátor

Ürítőszivattyú
A gép a hatékony ürítés érdekében ürítőszivatytyúval van felszerelve.

Tisztítószer-adagolás
- Szívócső: állítható szívócső, amely bármilyen típusú tisztítószer-tartályhoz illeszkedik.

- Állítható tisztítószer-adagoló szivatytyú: áramlásérzékelős szivatytyú a folyamatvegyszerek adagolásához. Opcionálisan második, áramlásérzékelővel és alacsony szintjelzővel ellátott tisztítószer-szivatytyú.

- Átfolyásmérő a tisztítószer-adagoláshoz: méri az adagolt tisztítószer menynyiségét, és ellenőrzi az előírt adagolási menynyiséget.

- Tisztítószer alacsony szintjének jelzése: a tisztítószer-szívótömlőbe épített úszókapcsoló figyeli, hogy elegendő tisztítószer áll-e rendelkezésre, és figyelmezteti a felhasználót a tartály cseréjére, ha a szint a minimum alá csökken.

- Adagolórendszer-öblítő ciklus: speciális öblítőciklus, amely forró vízzel eltávolítja a lerakódott tisztítószert (csapadékot) az adagolórendszerből.

- Viszszaszívás elleni védelem: „A" típusú légrés, amely megakadályozza a vízhálózatba történő viszszaszívást.

- Öblítőszer-adagoló szivatytyú (opcionális funkció): öblítőszer adagolásához a végső öblítővízbe.

Panelnyomtató
Beépített panelnyomtató a folyamatadatok kinyomtatásához (lásd „Független, manipulációbiztos folyamatrögzítő").

Tisztítottvíz-ellátási lehetőségek (opcionális funkció)
Tisztított víz betáplálásához a gép mágnesszeleppel szerelhető fel, ha nyomás alatti tisztítottvíz-forráshoz csatlakozik. A tisztított víz minden vizes folyamatfázisban használható.

Laboratóriumi alkalmazások
A DEKO 25 X2 laboratóriumi modellje speciálisan laboratóriumi eszközök feldolgozására van felszerelve: laboratóriumi mosóalappal és mosókarokkal az üvegárukhoz, valamint mágnesszeleppel a tisztított víz betáplálásához.



Műszaki adatok

Modell	DEKO 25 X2
Anyag	EN 1.4301 rozsdamentes acél
Kezelőfelület / kijelző	
7"-os színes érintőképernyő	X
Ajtóműködés	
Kézi nyitású, zsanéros ajtó	X
Egyajtós modell ajtóreteszeléssel	X
Mosómechanika	
Forgó mosókarok	Max. 3
Kivehető mosószintek	1–2
Könnyen levehető végzárókupakokkal ellátott mosókarok	X
Méretek	
Szélesség (mm)	460
Mélység (mm)	580
Magasság (mm)	845
Magasság alszekrénnyel/tartóasztallal (mm)	1295
Kamratérfogat, l (bruttó)	40
Kamratérfogat, l (hasznos)	36
Mosókamra méretei, mm (bruttó)	Sz 390 x M 390 x Ma 265
Mosószint méretei, mm (hasznos)	Sz 370 x M 370 x Ma 255
Mosószintek, max. töltet (tálcák/kosarak)	3 DIN 1/4 VAGY 2 SPRI III
Töltési magasság, mm • padlóra telepítve • alszekrényen	 490 935
Tömeg, kg	60
Padlóterhelés, kN/cm²	0,02
Állítható szintezőlábak ±10 mm	X
Közműcsatlakozások és fogyasztás	
Visszaszívás elleni védelem	„A" típusú légrés (visszaszívás ellen)
Hidegvíz (HV, max. 15 °C) bevezető tömlő	R1/2" belső menet, h. 1,5 m
Melegvíz (MV, min. 45 °C) bevezető tömlő	R1/2" belső menet, h. 1,5 m
Min.–max. víznyomás, bar	1–8
Min. vízáramlás (HV/MV), l/s	0,2
Tisztítottvíz-bevezetés	R1/2" belső menet, h. 1,5 m
Tisztított víz min.–max. nyomása, bar	0–6
Vízfelhasználás ciklusonként, l	8,5
Padlószintű lefolyócsatlakozás	ø 20 mm, h. 2 m
Gőzkondenzátor	X
Egyéb műszaki jellemzők	
Teljes teljesítmény, kW	3,5
Fűtőteljesítmény, kW *	3 / 2,5 *
Mosószivattyú, kW	0,54
Mosószivattyú kapacitása, l/perc	260
Ürítőszivattyú, kW	0,085
Ürítőszivattyú kapacitása, l/perc	28
Teljes maximális hőleadás (W/m²)	70
Maximális előlapi hőleadás (W)	45
Átlagos hangteljesítményszint (A), dB	65
Csúcs hangteljesítményszint (A), dB	70
Elektromos csatlakozás *	U 200-220V 1PH AC 50/60Hz 1x16A U 230-240V 1PH AC 50/60Hz 1x13A U 230-240V 1PH AC 50/60Hz 1x16A

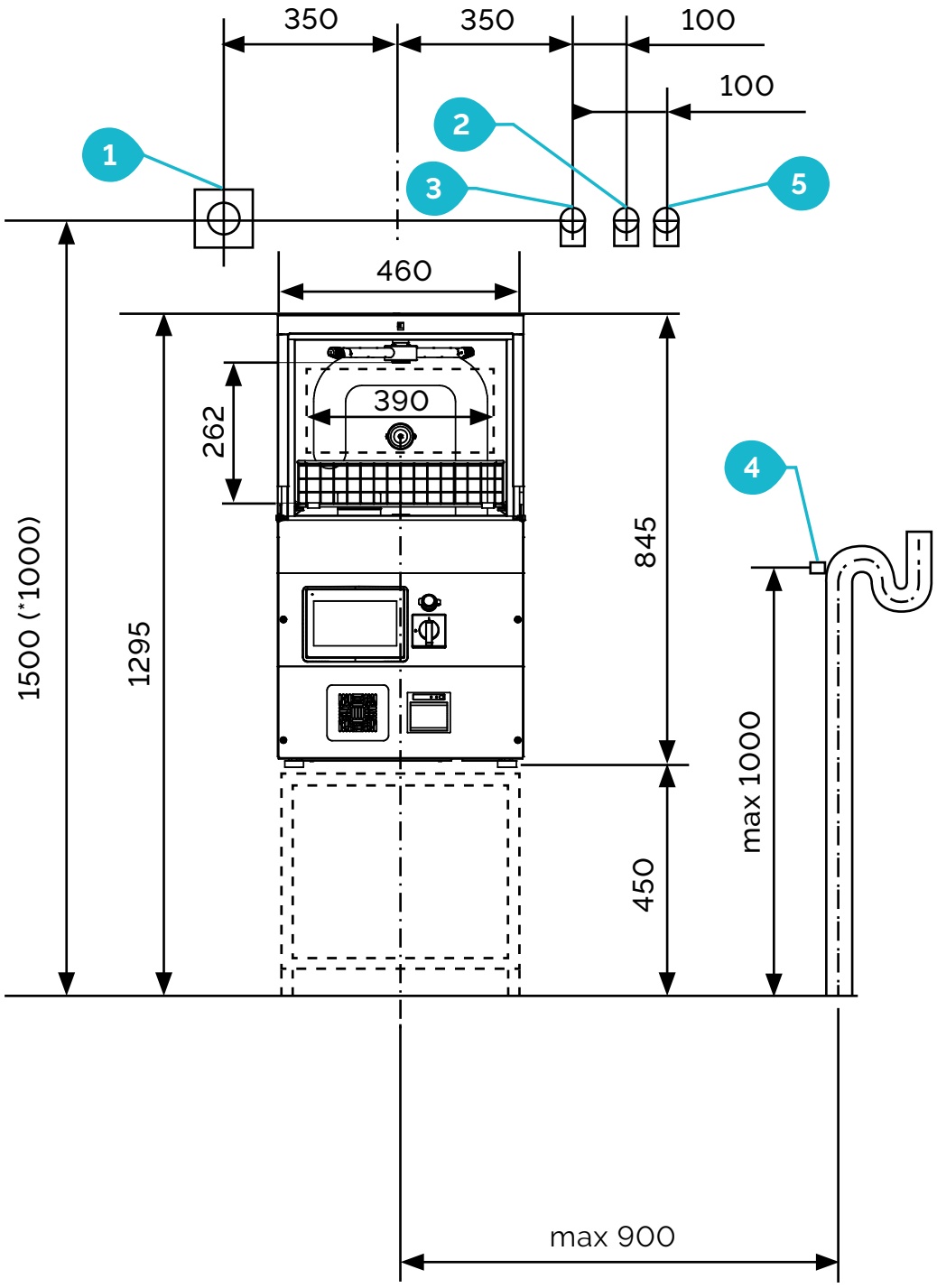
Modell	DEKO 25 X2
Vezérlés/programok	
Programozhatóság	X
Előre beállított programok	6
Testreszabható programhelyek	Korlátlan
Ciklusállapot-kijelzés	X
Ciklus végének jelzése némítható hangjelzővel	X
Jelszóval védett üzemmódok	3
Automatikus tisztítószer-adagoló rendszer	
Szívócső	Állítható / teleszkópos
Tisztítószer alacsony szintjének jelzése	X
Független tisztítószer-mennyiség-ellenőrzés	X
Kiegészítő tisztítószer-szivattyú áramlásérzékelővel és alacsony szintjelzővel	O
Öblítőszer-adagoló szivattyú	O
Folyamatvezérlés	
Töltet hőmérséklet-védelme és túlmelegedés elleni lekapcsolás	X
Hab- és mosóvíznyomás-szabályozás	X
Mérőszonda-bevezető nyílás teszthőmérséklet-érzékelők vezetékeihez	X
Független, manipulációbiztos folyamatellenőrzés	X
Független, manipulációbiztos folyamatrögzítő	X
Panelnyomtató	X
Hálózati kapcsolat (Ethernet)	X
Távoli hozzáférés	X
Mágnesszelep tisztítottvíz-betápláláshoz	O (L)
Automatikus karbantartási emlékeztető	X
Szabványoknak való megfelelés	
EN ISO 15883	EN ISO 15883-1, -2
IEC 61010-1	X
IEC 61010-2-040	X
IEC 61326-1	X
CE 0537	X
EN ISO 14971	X
EN ISO 13485	X
EN 1717	X

X = Alapfelszereltség O = Opcionális (L) = Laboratóriumi modellben alapfelszereltség * = Regionális változatok

Telepítés

1. **Kismegszakító** [1)]
2. **Hidegvíz R1/2" (belső menet), elzárószelep** [1)]
3. **Melegvíz R1/2" (belső menet), elzárószelep** [1)]
4. **Lefolyócsatlakozás, NÁ 20 mm**
5. **Tisztított víz R1/2" (belső menet), laboratóriumi modellek, opció**

[1)] Csatlakozási magasság 1000 mm alszekrény nélkül
[2)] A vevő/telepítő biztosítja





DEKO MEDTECH

Fertőzésmegelőzés 1976 óta.

DEKO MedTech Oy | Vartiokuja 1 | FI-76850 Naarajärvi | Finnország
www.dekomedtech.com

Változat: 2024.04.08.